



Embedded Software Programmierer (m/w/d) – Mobile Arbeitsmaschinen

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir ab sofort einen Embedded Software Programmierer (m/w/d) mit Schwerpunkt mobile Arbeitsmaschinen.

In den letzten Jahren ist die 2014 gegründete digital workbench zu einem der führenden AgTech-Unternehmen in Deutschland avanciert. Im Ortskern von Wettstetten teilen rund 25 Mitarbeiter*innen des mittelständischen Unternehmens an neuen Technologien für den Agrarbereich und entwickeln neuartige Automatisierungslösungen für eine nachhaltige Landwirtschaft. Unser Team vereint Experten mit jahrelanger Erfahrung aus unterschiedlichsten Bereichen wie Robotik, KI und viele mehr. Wir haben flache Hierarchien, entscheiden über kurze Wege und arbeiten eng zusammen. Weitere Infos zu unserem Team und Unternehmen finden Sie auf www.digital-workbench.de.

Ihre Aufgaben

- Entwicklung, Implementierung und Wartung von Embedded-Software für mobile Arbeitsmaschinen
- Programmierung von PLCs, Mikrocontrollern und Embedded-Systemen in C/C++
- Entwicklung von Steuerungs- und Regelungsfunktionen für hydraulische, elektrische und mechatronische Systeme
- Integration und Konfiguration von CAN-Bussystemen mit Übertragungsprotokollen wie CAN, CANopen, J1939 oder ISOBUS
- Erstellung von Softwarearchitekturen sowie modularen und wiederverwendbaren Softwarekomponenten
- Durchführung von Softwaretests, Integrationstests und Fehleranalysen
- Inbetriebnahme und Validierung der Software an Prototypen und Serienmaschinen
- Analyse und Behebung von Softwarefehlern am Prüfstand sowie direkt an den Maschinen
- Spannungs- und Strommessungen in mobilen Arbeitsmaschinen mit anschließender Analyse
- Erstellung und Pflege der technischen Dokumentation
- Enge Zusammenarbeit mit den Bereichen Elektronikentwicklung, Konstruktion, Hydraulik, Versuch und Produktion
- Unterstützung bei der kontinuierlichen Verbesserung von Entwicklungsprozessen sowie der Einhaltung relevanter Normen und Qualitätsstandards

Ihr Profil

- Abgeschlossenes Studium der Elektrotechnik, Informatik, Mechatronik oder einer vergleichbaren Fachrichtung. Alternativ: Abgeschlossene Ausbildung zum staatlich geprüften Techniker Elektrotechnik oder Mechatronik oder vergleichbare technische Ausbildung mit mehrjähriger Berufserfahrung
- Mehrjährige Erfahrung in der Embedded-Softwareentwicklung
- Erfahrung mit Echtzeitbetriebssystemen (RTOS) sowie STM32-Mikrocontroller-Architekturen





- Erfahrung mit Fahrzeug- oder Maschinenkommunikation über CAN mit CANopen, SAE J1939 oder Ethernet
- Sicherer Umgang mit Versionsverwaltungssystemen (z. B. Git)
- Erfahrung mit Debugging-, Analyse- und Testwerkzeugen
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wünschenswerte Zusatzqualifikationen

- Erfahrung im Bereich mobiler Arbeitsmaschinen, Landmaschinen, Baumaschinen oder Nutzfahrzeuge
- Kenntnisse in der Entwicklung sicherheitsrelevanter Software
- Kenntnisse funktionaler Sicherheit (ISO 13849, IEC 61508 oder ISO 25119)
- Grundkenntnisse im Bereich Cyber Security für Embedded Systems
- Erfahrung mit Continuous Integration und automatisierten Softwaretests

Sie...

- besitzen Teamfähigkeit sowie gute Kommunikationsfähigkeiten
- verfügen über eine eigenständige Arbeitsweise und Hands-on-Mentalität
- glänzen durch eine strukturierte, präzise Arbeitsweise und starke Selbstorganisation
- sind in höchstem Maße zuverlässig
- sind ruhig und fokussiert und behalten auch bei Stress und in herausfordernden Situationen die Ruhe
- haben Lust auf ein technisches, innovatives Arbeitsumfeld und wollen uns tatkräftig unterstützen auf unserer Mission, die Landwirtschaft zu revolutionieren und zu einem Global Player in der Agrarrobotik zu werden

Neben einem tollen Team und spannenden, anspruchsvollen Entwicklungsprojekten im Bereich mobiler Arbeitsmaschinen erwartet Sie bei uns ein offenes, kreatives Arbeitsumfeld, das Raum für neue Ideen bietet und in dem Sie sich frei entfalten können. Projekte werden im Team, in dem jeder seinen eigenen Verantwortungsbereich hat, durchgeführt. Durch regelmäßige, individuelle Weiterbildungen sind Sie immer auf dem aktuellsten Stand.

Interesse? Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung an bewerbung@digital-workbench.de.

Unter der Telefonnummer +49 841 981899-42 steht Ihnen Daniela Schmidt auch gerne für Fragen zu unseren Ausschreibungen zur Verfügung. Infos unter www.digital-workbench.de.

Wir freuen uns auf Sie!

